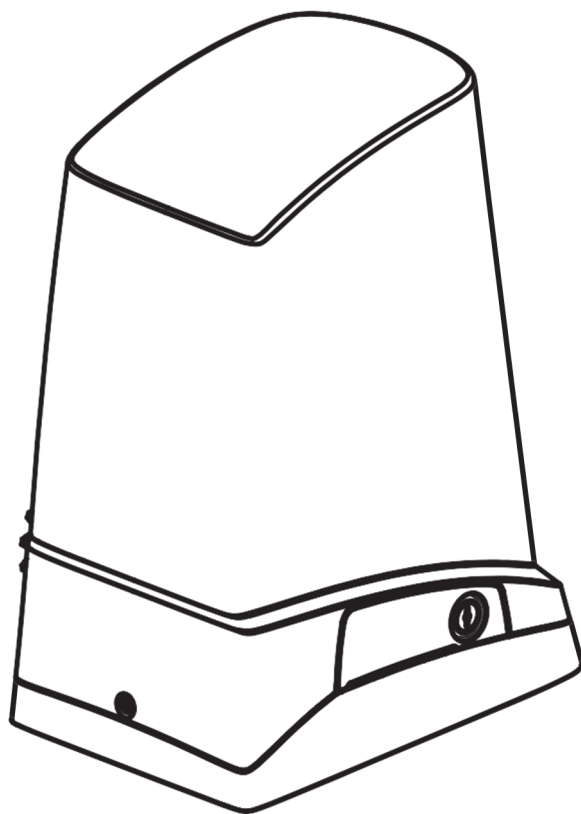


PSA500 / PSA700 / PSA1200

Tolókapu mozgató motor

230V AC MOTOR

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



INDEX

1. Általános óvintézkedések:	2
2). Telepítés:	3
2.1 Szabványos telepítési bemutató	3
2.2 Eszköz leírása	3
2.3 Eszköz méretei	4
2.4 A motor-hajtómű és a fogasléc beszerelése	4
2.5 Telepítés ellenőrzése	5
2.6 Vészhelyzeti kioldás	5
2.7 Vezérlő panel	6
3). Paraméter beállítások a vezérlőpanelon	7
3.1 SW1 Dip-kapcsoló beállítása – Energi ellátás	7
3.2 SW2_1, SW2_2 Üzemmmód	7
3.3 SW2_3, SW2_4 Automata zárás	7
3.4 SW2_5 Kisajtó funkció_(8-as terminál)	7
3.5 SW2_6 Wi-Fi Mód (lásd a WB1 felhasználói kézikönyvében)	7
3.6 SW2_7 Lassítási mód	7
3.7 SW2_8 Lágy indítás és lágy leállítás	7
3.8 Állítható VR Gombok	8
4). Távirányító tanítás és rendszer tanítás	8
4.1 Távirányító beállítás	8
4.2 Rendszer tanítás	8
4.3 Kapu üzem	8
5). Egyéb funkciók	9
5.1 Led jelzések	9
5.2 Lassítási funkció	9
5.3 Kapumozgató logika	9
5.4 Vezetékek csatlakoztatása két kapu működéséhez	9
6). Technikai jellemzők:	9
6.1 PSA sorozat műszaki adatlapja	9
6.2 Távirányító adatlap	9
7). Fotocella telepítési útmutató	10

1). ÁLTALÁNO ÓVINTÉZKEDÉSEK:

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót a kapuautomata rendszer telepítése előtt.

Ez a kézikönyv kizárólag szakképzett szerelőszemélyzet számára készült. A Powertech Automation Inc. nem vállal felelősséget a helytelen telepítésért és a helyi elektromos és építési előírások be nem tartásáért.

Őrizze meg a PSA500/PSA700/PSA1000 rendszer összes alkatrészét és ezt a kézikönyvet a további konzultáció céljából

- Ebben a kézikönyvben fordítson különös figyelmet a szimbólummal jelölt tartalomra:



- Ezeken a helyeken lehetnek veszélyek, amelyek a kapuautomatizált rendszer telepítési és üzemeltetési eljárás során felmerülhetnek. Ezenkívül a telepítést a helyi szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

- Ha a rendszert megfelelően telepítik és használják az összes szabványnak és előírásnak megfelelően, az magas fokú biztonságot garantál

- A kapuautomata rendszer telepítése előtt győződjön meg arról, hogy a kapuk megfelelően működnek, és győződjön meg arról, hogy a kapuk megfelelőek a telepítéshez.

- Ne engedje, hogy gyermekek kezeljék vagy játsszanak az automata kapurendszerrel.

- Működés közben ne keresztezze a kapuautomata rendszer útját.

- Kérjük, tartsa távol az összes vezérlőeszközt és minden egyéb impulzusgenerátort a gyerekektől, hogy elkerülje a kapuautomata rendszer véletlenszerű működését.

- Semmilyen módosítást ne végezzen az alkatrészekben, kivéve a jelen kézikönyvben említetteket.

- Ne próbálja meg kézzel kinyitni vagy bezárni a kapukat, mielőtt kireteszeli a hajtóműves motort.

- Ha olyan hiba lép fel, amelyet nem lehet megoldani, és amely nem szerepel ebben a kézikönyvben, forduljon szakképzett szerelőhöz

- Ne használja az automata kapurendszert, amíg az összes eljárást és utasítást el nem végezte és alaposan elolvasta

- Hetente tesztelje az automata kapurendszert, és legalább 6 havonta kérjen szakképzett szerelőt a rendszer ellenőrzésére és karbantartására.

- Helyezzen el figyelmeztető táblákat (ha szükséges) a kapu mindkét oldalára, hogy figyelmeztesse a környéken tartózkodókat a lehetséges veszélyekre.

2). TELEPÍTÉS:

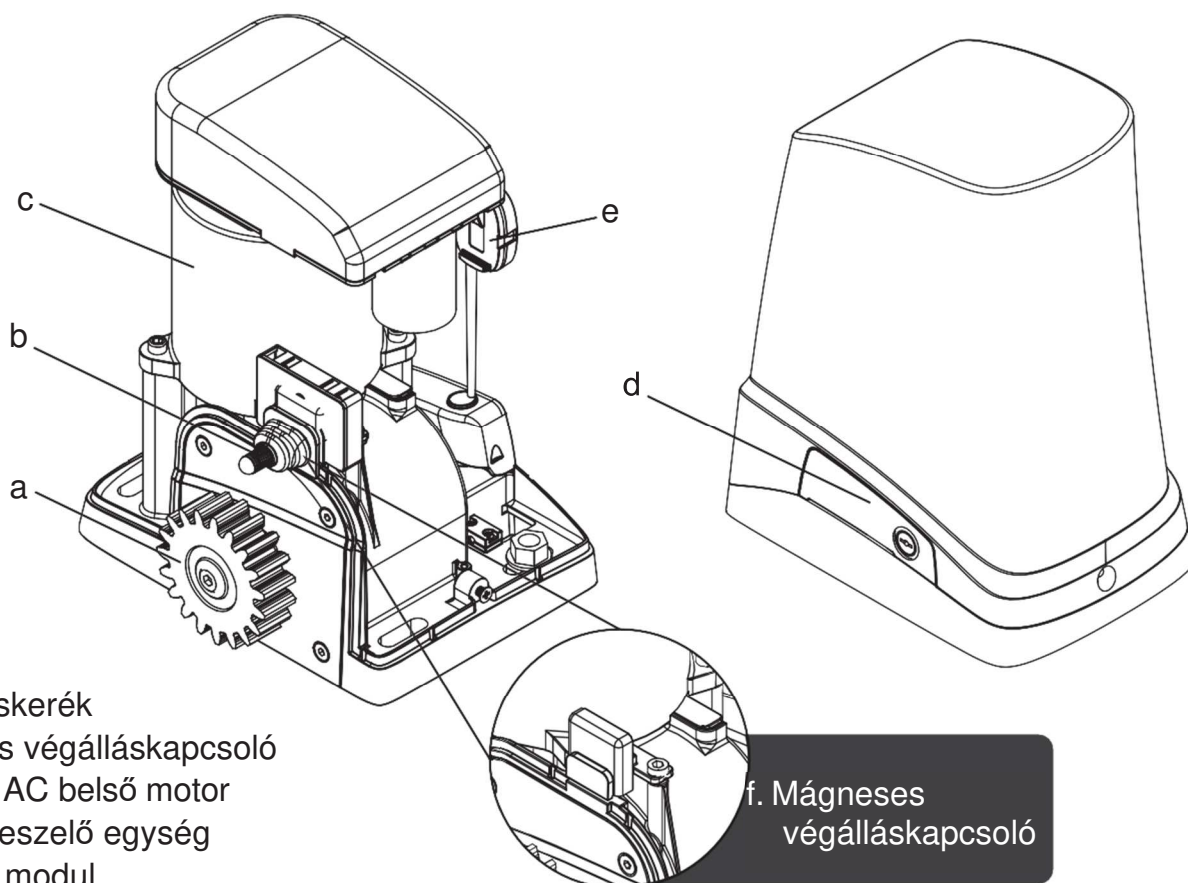
2.1 SZABVÁNYOS TELEPÍTÉSI BEMUTATÓ



- 1. Toló motor
- 2. Távirányító
- 3. Biztonsági fotocella
- 4. Villogó lámpa



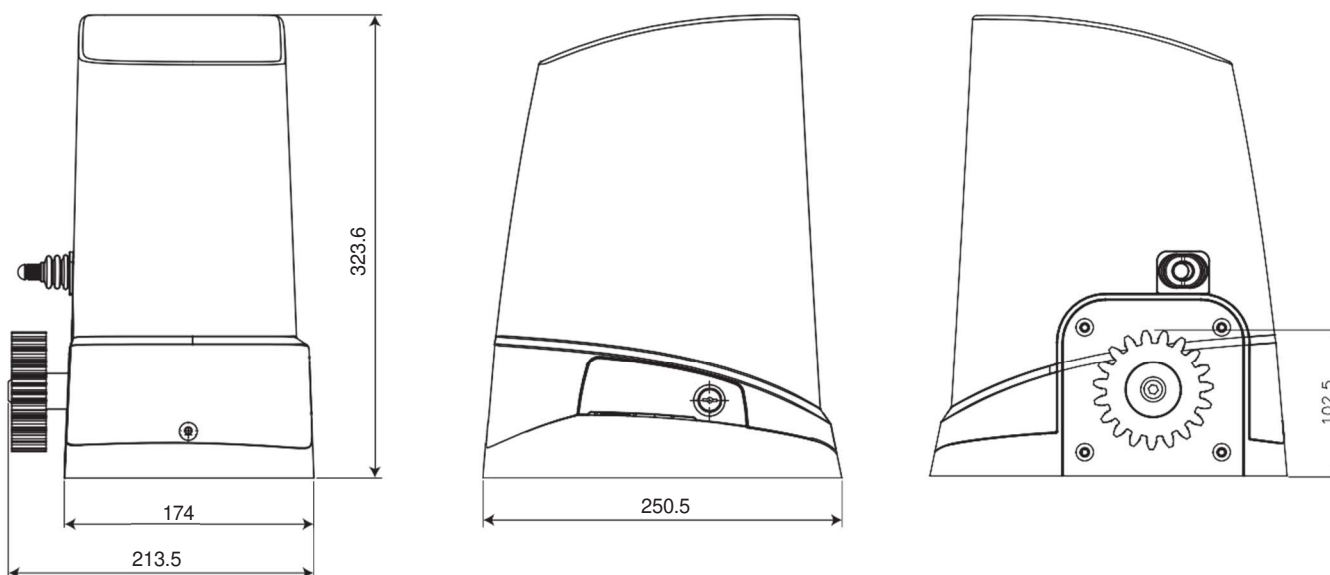
2.2 ESZKÖZ LEÍRÁSA



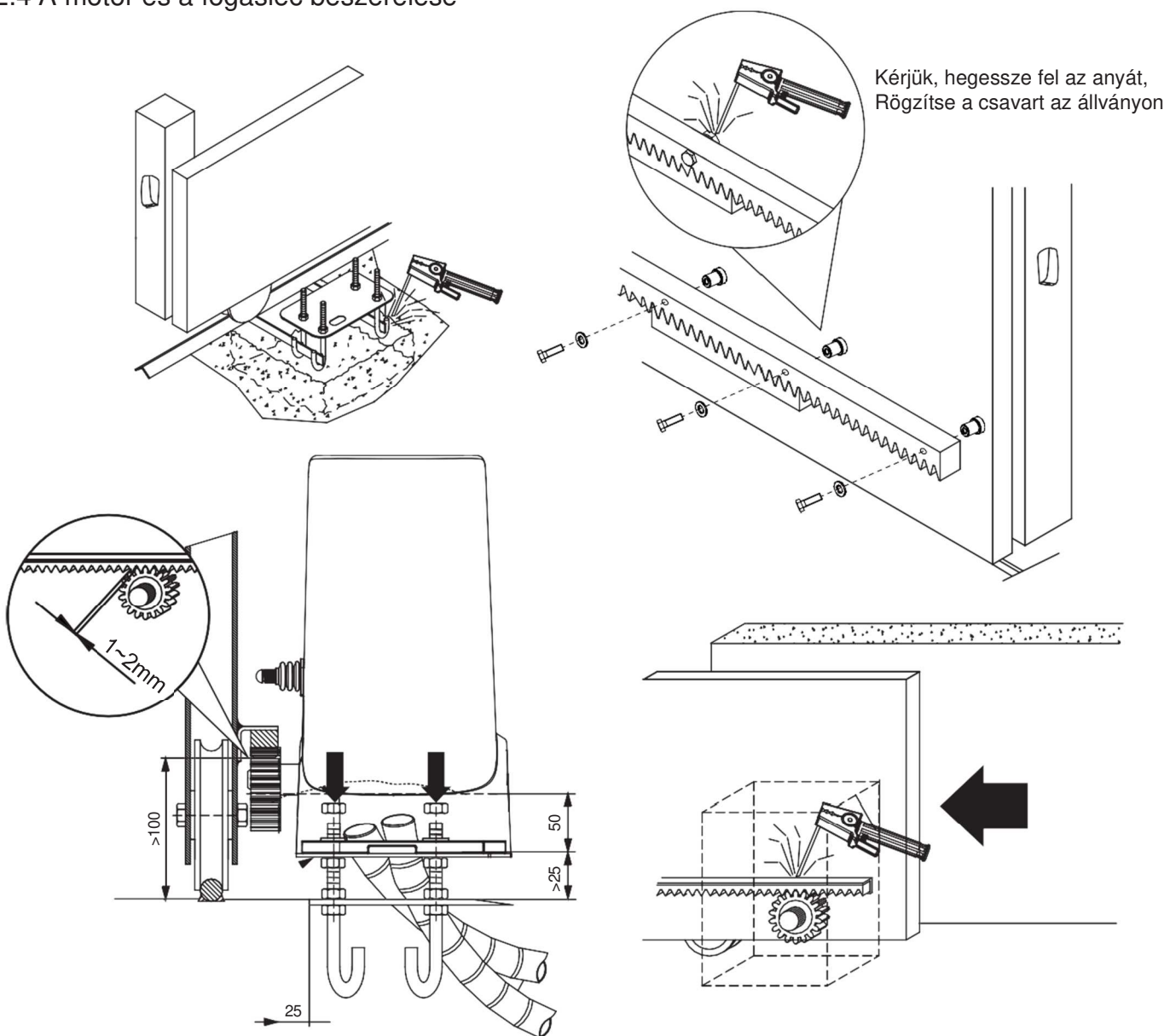
- a. Fogaskerék
- b. Rugós végálláskapcsoló
- c. 230V AC belső motor
- d. Kiretreszelő egység
- e. Wi-Fi modul
- f. (Opcionális) Mágneses végállás

f. Mágneses
végálláskapcsoló

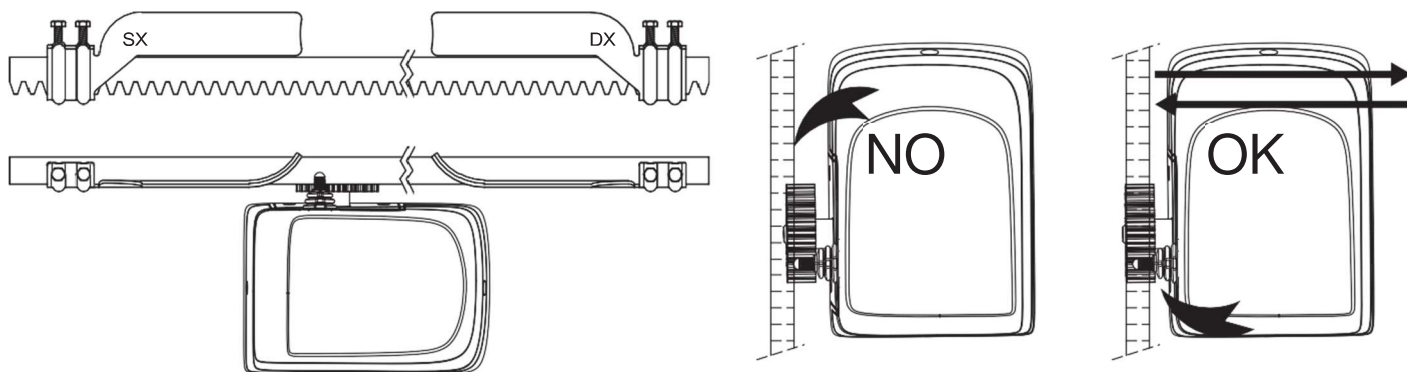
2.3 ESZKÖZ MÉRETEI



2.4 A motor és a fogasléc beszerelése



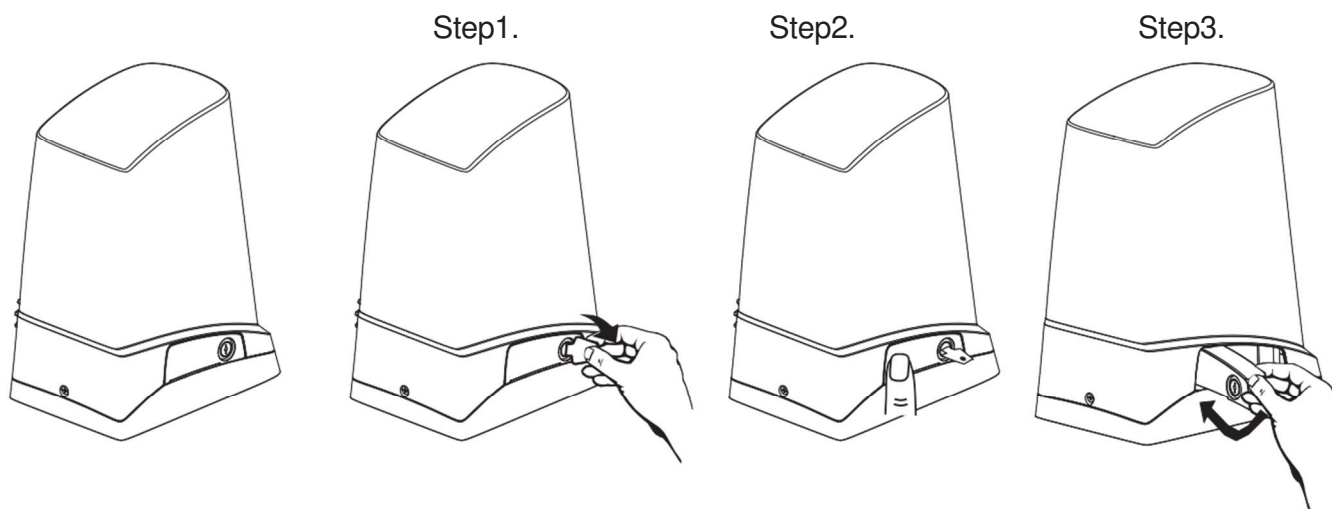
2.5 TELEPÍTÉS ELLENŐRZÉSE



2.6 Vészhelyzeti Kioldás

Áramkimaradás esetén a motor vészkioldásához kövesse az alábbi eljárást:

1. lépés. Helyezze be a kulcsot a kioldónyílásba, és forgassa el a kioldókulcsot az óramutató járásával ellentétes irányba.
2. lépés. Nyomja ki a kioldó rudat a készülékből
3. lépés. Húzza meg a kioldó rudat.
Az automatizálás visszaállításához egyszerűen ismételje meg a fenti eljárást..



2.7 VEZÉRLŐ PANEL

★ 1. megjegyzés:

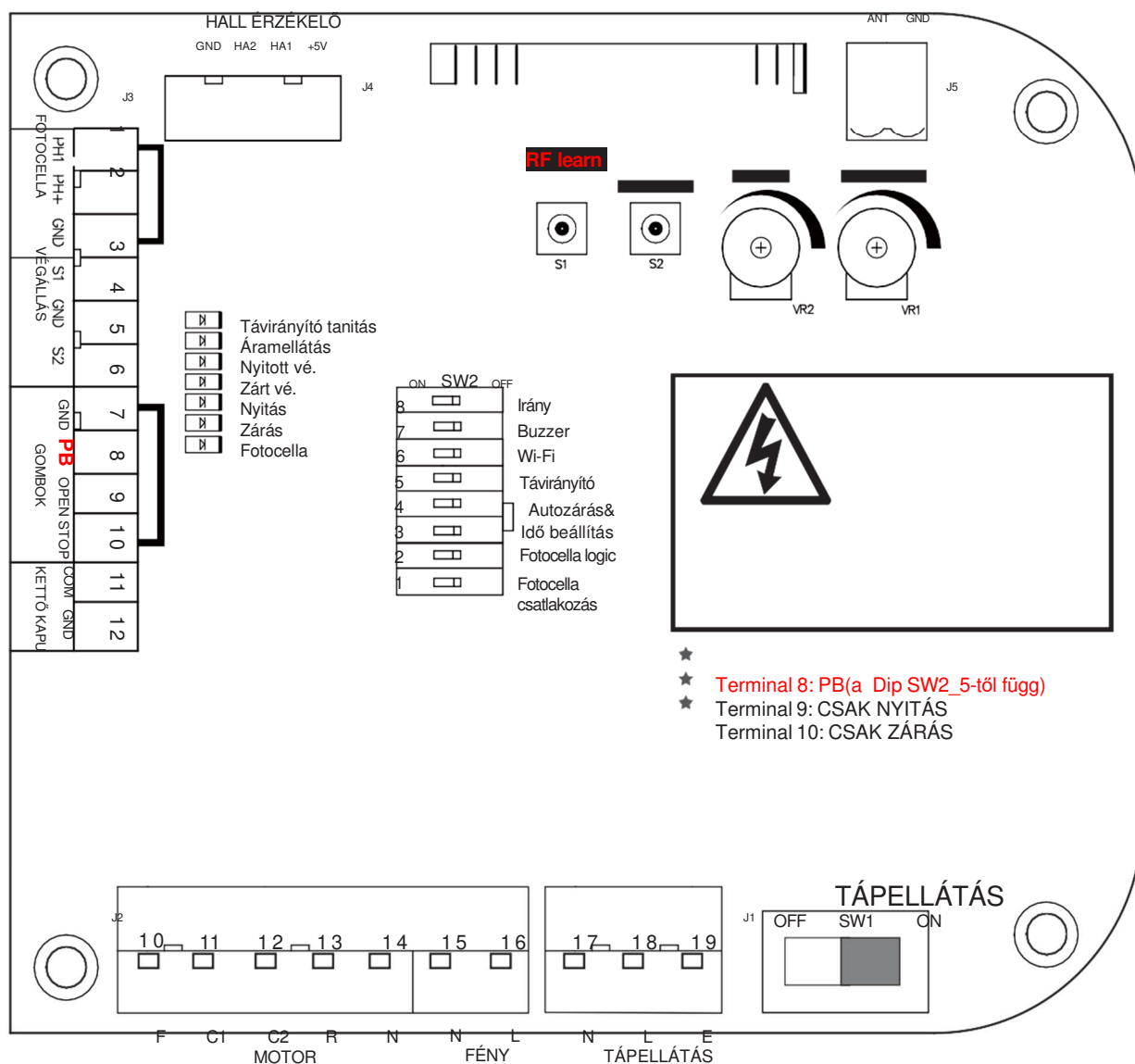
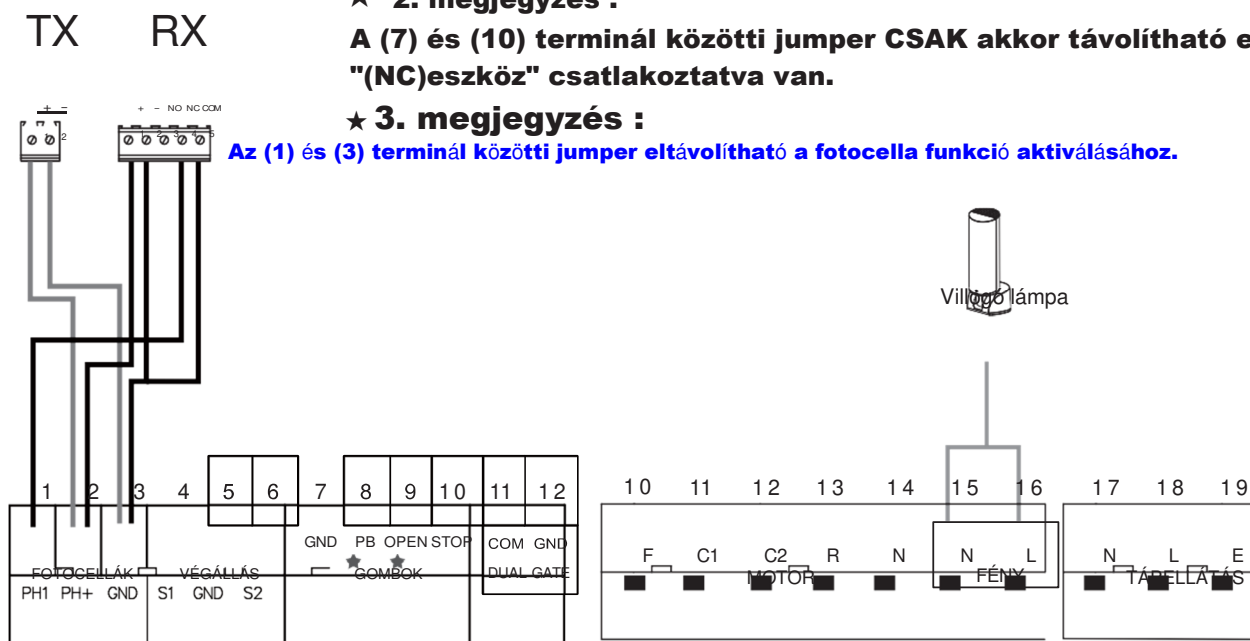
SW2_6 Wi-Fi MODE_ON : Az SW2 dip kapcsoló funkciója a vezérlőpanelen le lesz tiltva, kérjük, tekintse meg az EyeOpen APP paraméterbeállítását.

★ 2. megjegyzés :

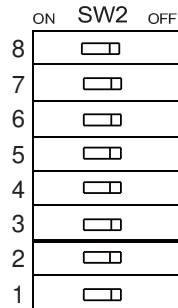
A (7) és (10) terminál közötti jumper CSAK akkor távolítható el, ha az "(NC)eszköz" csatlakoztatva van.

★ 3. megjegyzés :

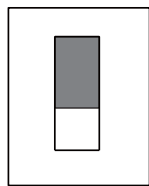
Az (1) és (3) terminál közötti jumper eltávolítható a fotocella funkció aktiválásához.



3). VÉZÉRLŐ PANEL BEÁLLÍTÁSA



SW2



SW1

SW1	TÁPELLÁTÁS
SW2_1	ÜZEMMÓD
SW2_2	ÜZEMMÓD
SW2_3	Automata zárás
SW2_4	Automata zárás
SW2_5	PB Mód__(for Terminal 8)
SW2_6	Wi-Fi Mód
SW2_7	Lassítási mód
SW2_8	Lágy indítás és lágy leállítás mód

3.1 SW1 DIP kapcsoló beállítása – Tápegység

ON : TÁP ellátás ON, a vezérlő panel működtethető.

OFF : TÁP ellátás OFF

3.2 SW2_1, SW2_2 Üzemmmód

SW2_1	SW2_2	Üzemmmód
OFF	OFF	Amíg a kapu teljesen nyitva van, a kapu képes automatikusan zárni (SW2_3, SW2_4 függvényében) Ha a nyitás/zárás közben „STOP”, az automatikus zárásnak nincs hatása.
ON	OFF	Nincs hatás nyitás közben. A kapu folyamatosan nyílik a végéig.
OFF	ON	Nyitás / Leállítás / Bezárás / Leállítás
ON	ON	Nyitás / Leállítás / Bezárás

3.3 SW2_3, SW2_4 Automata-zárás

- (1) SW2_3 OFF ; SW2_4 OFF : Automata zárás OFF
- (2) SW2_3 ON ; SW2_4 OFF : Automata zárás ON, a kapu 15 másodperc után automatikusan bezárul.
- (3) SW2_3 OFF ; SW2_4 ON : Automata zárás ON, a kapu 30 másodperc után automatikusan bezárul.
- (4) SW2_3 ON ; SW2_4 ON : Automata zárás ON, a kapu 60 másodperc után automatikusan bezárul..

3.4 SW2_5 PB mód (8-as terminálhoz)

ON : Nyit-Stop-Zár-Stop ciklus

OFF : Személybejáró mód (nyitva 5 másodpercig)

3.5 SW2_6 Wi-Fi mód (lásd a WB1 felhasználói kézikönyvet)

ON : Wi-Fi funkció ON

OFF: Wi-Fi fun

★ **Function ON** : Az SW2 dip kapcsoló funkciója a vezérlőpanelen le lesz tiltva,
Kérjük, tekintse meg az EyeOpen APP paraméterbeállítását.

3.6 SW2_7 Lassítási mód

ON : A lassítás funkció be van kapcsolva (a teljes út utolsó 5%-a a lassítási terület)

OFF: A lassítás funkció kikapcsolva

3.7 SW2_8 Lágy indítás és zárési mód

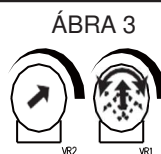
ON : Lágy indítás és leállítás funkció BE

OFF: A Lágy indítás és leállítás funkció KI

3.8 állítható VR gombok

VR1 : Túláram beállítása: Az óramutató járásával megegyező irányba forgatva növelheti.

VR2 : Erőszabályozás: Az óramutató járásával megegyező irányba forgatva növelheti.



Step1. Kérjük, forgassa el a VR1-et és a VR2-t az óramutató járásával megegyező irányba a maximumig. Az erő ebben a szakaszban max. nyomaték.

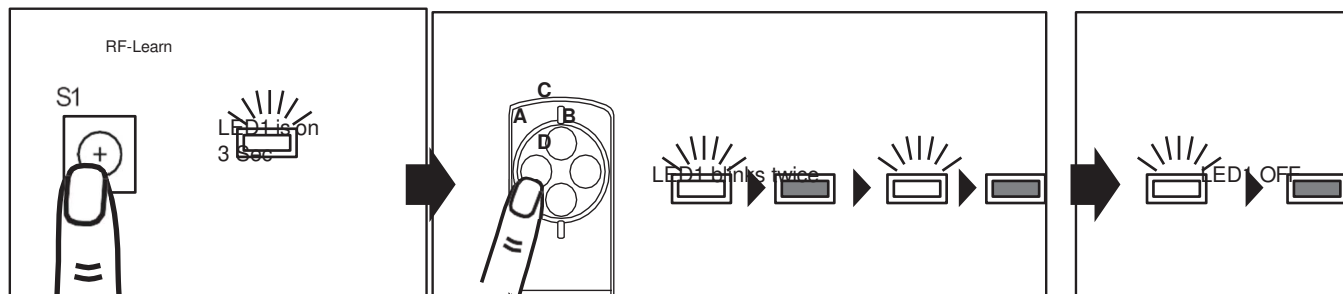
Step2. Erőbeállítás: Kérjük, forgassa el a VR2-t az óramutató járásával ellentétes irányban, amíg a kapu könnyen megállítható kézzel, és a motor még működik.

Step3Túláram beállítása: Fordítsa el a VR1-et az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg a nyitókapu és a működő motor le nem áll.

4). Távirányító beállítása és rendszer tanítása

4.4 Távirányító beállítása

- 1) **Távirányító tanítás 1:** Nyomja meg egyszer az S1(RF) gombot, és állítsa be az „Open-Stop-Close-Stop ciklust” az egyik A/B/C/D gombhoz..
- 2) **Távirányító tanítás 2:** Nyomja meg kétszer az S1(RF) gombot, és állítsa be az A/B/C/D gombok egyikéhez a „Gyalogos üzemmódot (5 mp)”.
- 3) A rendszer memóriák törlése: Nyomja meg az S1 gombot, amíg a LED1 ki nem alszik (kb. 10 mp.) 10 másodperc után



a LED1 5-ször felvillan, majd kialszik. A távoli memóriák törlődnek.

4.5 Rendszer tanulás

1. **lépés:** Az inicializálás után a kaput teljesen zárt helyzetbe kell zárni. Nyomja meg az A gombot a távirányítón, a kapu a teljes sebesség 50%-ával zárt helyzetbe kerül
2. **lépés:** Miután a kapu eléri a zárt helyzetet az 1. lépéstől, a kapu elfordul, és a teljesen nyitott helyzetbe megy. A kapu eleinte 10 másodpercnyi teljes sebességgel és a teljes sebesség 50%-ával a nyitott helyzetbe mozdul, amíg el nem éri a nyitott helyzetet.
3. **lépés:** A rendszer tanulása során a zárt helyzetből a nyitott helyzetbe vagy a nyitásból a zárt helyzetbe történő tanulás során (a löketet) 110 másodperc alatt kell végrehajtani. Ellenkező esetben a motor leáll, hogy elkerülje a túlmelegedést.
4. **lépés:** Miután a kapu eléri a nyitott pozíciót, a rendszer tanulása befejeződik.
5. **lépés:** Ha a kapu nem hajtotta végre a rendszer tanulását pozícióról pozícióra, a motor a teljes sebesség 50%-ával egy másik pozícióba fog mozogni.
6. **lépés:** A rendszer betanulása után a kapu a löket 95%-ára teljes sebességgel, a löket végén pedig a teljes sebesség 20%-ával a végálláskapcsolóra áll.
7. **lépés:** A rendszer pozícióról pozícióra való tanulása után minden műveletnek 90 másodpercnél rövidebbnek kell lennie. Ellenkező esetben a motor leáll, hogy elkerülje a túlmelegedést.

Rendszertanulás visszaállítása:

Nyomja meg az „S2” gombot 5 másodpercig, a LED1 3-szor felvillan, jelezve, hogy az előző rendszertanulás újraindul. A motort a rendszer betanulási folyamatának követésével kell működtetni az 1. lépéstől a 7. lépésig a fentiek szerint.

4.3 Kapuműködtetés

Tartsa lenyomva a távirányító A/D gombját 10 másodpercig, ekkor a motor kényszeresen aktiválódik. (A kényszernyitási művelet akadály- és fotocellahibás motoroknál alkalmazható)

Tartsa lenyomva a C/D gombot a távirányítón 10 másodpercig, a lenyomásával a motor kényszeresen aktiválódik. (A kényszeres zárás működés akadály- és fotocellahibás motornál alkalmazható)

5). További Funkciók

5.1 LED jelzések

LED	Funkció	LED szín
LED1	távadó és rendszertanulás jelző	piros
LED2	Energia ellátás	piros
LED3	Motor eléri a nyitott végállást	zöld
LED4	Motor eléri a zárt végállást	piros
LED5	nyitás	zöld
LED6	zárás	piros
LED7	fotocellák	piros

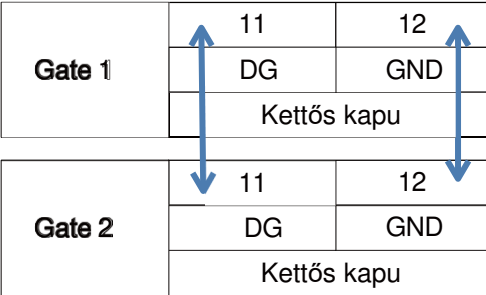
5.2 Lassítási Funkció

Az utolsó löket 5%-a a lassítási zóna. A kapu 20%-os teljes sebességgel mozog a zárásig vagy a végálláskapcsoló kioldásáig

5.3 Kapumozgatási Logika

- (A) Kapunyitási/zárási fázisban: Biztonsági okokból a kapu nyitása/zárása megáll, ha akadályba ütközik
- (B) A rendszer kezdeti működése és a korrekciós motor első működése, a motor 10 másodpercre teljes sebességgel zár, majd lassított sebességgel mozog, amíg a végálláskapcsoló ki nem lép. A rendszer megjegyzi minden működési időt, és beállítja a lassított területet is.

5.4 Mester-szolga funkció vezetékek csatlakoztatása/működés



A terminál (DG és GND) csatlakoztatása mindkét vezérlőkártyán 2 x 0,75 m-es kábellel (lásd a bal oldali ábrát), amely mindkét kaput kinyithatja.

A távadónak csak egy motorral kell megtanulnia a rendszert. A távadó megnyomásakor mindkét motor egyszerre működik.

6).Technikai Jellemzők:

6.1 A PSA Sorozat műszaki adatlapja

	PSA500	PSA700	PSA1200
Specification	500KG Széria	700KG Széria	1200KG Széria
Táp ellátás	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz	AC230V 50Hz
Max. kapu súly	500kg	700kg	1200kg
Max. kapu sebesség	17.4 mm/másodperc	17.4 mm/másodperc	17.4 mm/másodperc
Végálláskapcsoló	Rugó / Mágnes	Rugó / Mágnes	Rugó / Mágnes
Hőmérséklet	-20°C ~ +65°C	-20°C ~ +65°C	-20°C ~ +65°C
Védettségi fokozat	IP 54	IP 54	IP 54

6.2 Távadó adatlap

Alkalmazás	Rádió adó
Frekvencia	433.9Mhz
Kódolás	Ugró kód
Gombok	4 Gombos
Tápellátás	3V egy CR2032 gomb típusú lítium elemmel
Működési hőmérséklet	-20°C ~ +50°C
Méret	71.5mm * 33mm * 14mm

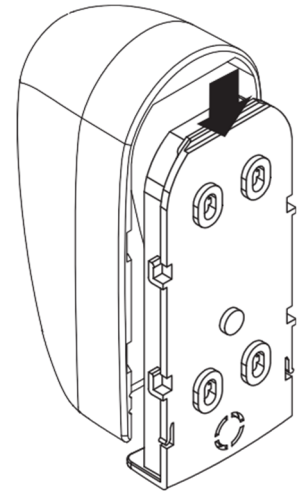
7).Fotocella Telepítési útmutató

A biztonsági fotocellák az automata kapuk vezérlésére szolgáló biztonsági berendezések. Egy adóból és egy vevőből áll, amelyek vízálló burkolatban vannak.

Specifikációk:

Észlelési módszer	Beamen keresztül
Érzékelési tartomány	25M
Bemeneti feszültség	AC/DC 12~24V
Válaszidő	100MS
Kibocsátó elem	IR LED
Működésjelző	Piros LED(RX): BE (ha a sugár megszakad), zöld(TX): BE
Méret	96*45*43mm
Kimeneti módszer	Relé kimenet
Jelenlegi fogyasztás max	TX: 35MA/Rx: 38MA (ha a sugár megfelelően van beállítva); TX: 35MA/ Rx: 20MA (ha a sugár megszakad)
Vízállóság	IP54

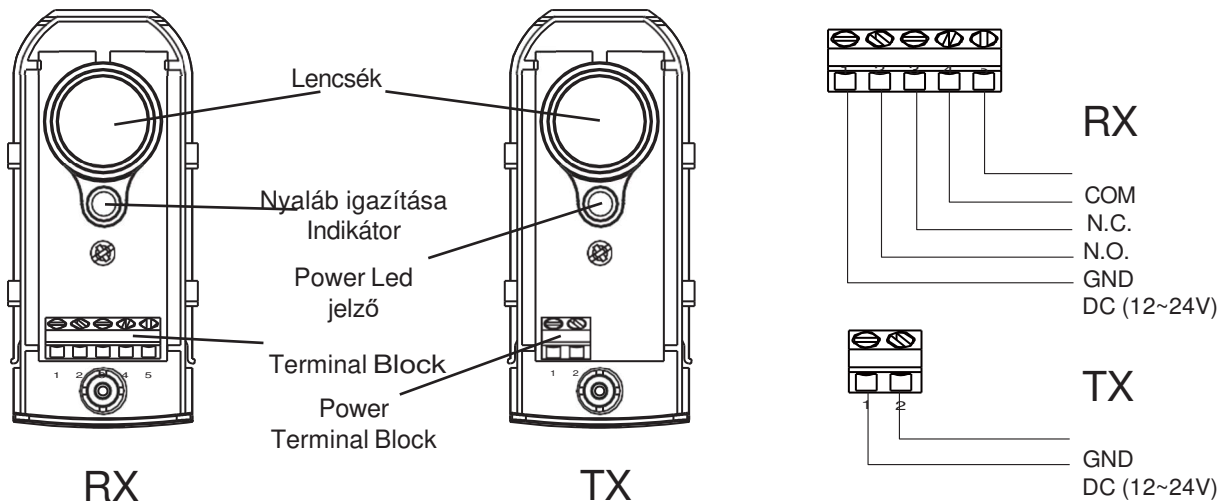
Ábra.1



Telepítés:

1. Nyissa ki a fedelet (1. ábra), és csatlakoztassa a vezetékeket (2. ábra)
2. Szerelje fel a vevőt és az adót a megfelelő helyre (3. ábra).
3. Győződjön meg arról, hogy nincs akadály a vevő és az adó között.
4. Az optimális hatékonyság érdekében a vevőt és az adót megfelelően kell beállítani.
5. Kapcsolja be a fotocellákat, és ellenőrizze, hogy a vevőn és az adón világít-e a LED.

Ábra.2



Ábra.3

